

Oke halo teman-teman semuanya suaraku aman kan ya teman-teman [Musik] k udah jam langsung hari pertama Oke alalamualikum warahmatullahi Wat Selamat pagi dan salam sejahtera bagi tem- peserta yang kamiai maka aku aku pada hari ini eh Welcome to day one to data analotc with the of overview of data anal and Oke terima kasih untuk teman-teman telah bergabung bersama kami di acara hari ini yang tentunya akan banyak ilmu-ilmu yang akan dapat kalian Eh akan kalian dapatkan Oke tapi sebelum kita mulai mungkin lebih seru kali ya untuk teman-teman nih onc kali ya nemenin aku di sini onc juga karena kita butuh eh partisipas juga partisipasi aktif Dari teman-teman yang bisa onc boleh onc dan pakai virtual backgroundnya yang sudah Kamis Sediakan ya oke sudahah Banyak nih yang on teman-teman yang sudah pakai vbg boleh di di on cam aja untuk teman-teman yang mungkin ee masih namanya masih berbeda dari format nama yang kami Tentukan boleh diganti format namanya menjadi nama strip ee kodenya ya kalau teman-teman yang eh tidak mapatkan kode boleh dikasih nama asal universitasnya aja atau asal sekolah kalian itu instansi kalian boleh Oke mungkin karena udah banyak juga nih [Musik] Yang Yang yang malu enggak apa-apa oke oke teman-teman dari kemarin aku juga ada pertanyaan Kapan di mulainya Kak kapan k Oke Langsung aja kita panggilkan kas apakah sudah ada di sini k suaraku deng Eh ada mungkin tapi agak kecil Kak Oh oke oke kalau sekarang masih kecil sedikit oke oke h sebentar Harusnya sih Oh kalau sekarang masih kurang juga mungkin bisa di atur micnya Kak micnya Heeh coba sang Kak kalau kalau yang ini sama aja ya lya Kak Nah kalau yang ini nah aman aman Kak oke oke oke karena k j pas sudah di sini kita ee akan mulai aja kali yacham-nya oke oke silakan ke Jafas Eh aku persilakan untuk hari ini Oke oke thank you Kak Safa dan teman-teman eh Smart lainnya Eh aku izin perkenalan tapi mungkin aku sambil Share screen kali ya itu ini Eh nah I Oke Tadi aku baru mau bilang Bentar aku siapin share screen-nya [Musik] ee sudah kelihatan teman-teman sudah Kak oke oke oke kita mulai ee jadi bismillahirrahim asalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh ee Selamat pagi teman-teman semua ini Aku enggak tahu sih e kalau aku kan di ee Jakarta jadi hujan ya pagi ini terus sebenarnya di beber di tempatnya ee keluargaku gitu mungkin di tempat teman-teman juga mungkin ya mungkin juga hujan jadi semoga nah Bekasi juga hujan jadi semoga meskipun cuacanya hujan kita tetap ini deh tetap semangat gitu ya Nah mumpung hujan juga Jadi kan susah keluar ya jadi ya udah mending dipakai buat tidur enggak ada yang dipakai buat belajar aja nah ee materi yang pertama ini kita akan ngebahas tentang sebenarnya Ini pertama dari sekitar berapa ya sekitar nanti ada sekitar 12an materi ya Kak Jadi ini materi yang pertama tentang overview eh apa sih itu data analisis gitu Nah mungkin aku izin memperkenalkan diri e Namaku jaama jadi Aku punya beberapa pengalaman dulu aku e kuliahnya di Universitas 11 Maret mungkin atau UNS mungkin buat teman-teman e yang tahu atau kakakakak yang tahu terus e singkatnya ya aku sekarang di apa dataal bukapak Git mungkin aku lulusan lulusannya 2021 ya jadi Harusnya sih masih apa yaih rela lebih dekat sama teman- sih mungk Yang ataupun baru lulus gitu ataupun bahkan di sini ee malah ada yang ee senior-senior atau di atasku gitu jadi harapannya nanti sesi ini bukan sesi satu arah sih maksudnya kalau misal nanti teman-teman ada apa ya Ada yang mau ditanyain ada yang mau di e diskusiin Nah itu boleh banget gitu Jadi boleh pakai Chat boleh pakai eh langsung R terus nanti on Oke next jadi kita masuk ke overview e Nah kita masuk ke gaji nah sebenarnya di sini aku pakai salah satu surveinya yang dilakuin sama namanya HRD mungkin kalau teman-teman e ngfollow juga atau ini k kasih link lengkapnya sih misal kalau teman-teman jadi eh HRD budget ini kan kayak apa ya kayak [Musik] dia aktif di SM gitulah jadi entah itu lk entah itu eh Twitter juga gitu jadi dia ngelakuin beberapa survei dan ya dapatlah Hasilnya kayak gini gitu kurang lebih kalau kita bisa lihat eh di tim data ini information technolog produk sama data itu di Kisaran ya jutaan dari titik bawahnya itu ya mungkin 5 atau samp eh belasan gitulah ini apa ya dia pakainya median kenapa pakai median Nah ini mungkin Ee Kita masuk ke data diikit ya Jadi kalau misal pakai rata-rata Mungkin teman-teman sering nemuin sih rata-rata gaji di Indonesia itu ehap ya Ba puluhan juta gitu padahal realitanya banyak dari kita yang di bawah itu gitu makanya kalau pakai rata-rata di gaji itu bias banget gitu Jadi ada yang gajinya

Emang gede banget gitu terus ada juga Yang Emang e di bawah itu jadi betternya emang pakai median jadi Medi sini ada sekitar r jutaan Mungkin Nanti teman-teman bisa lihat ini ya kalau misal mau lihat data survei lengkapnya boleh di Link yang aku kasih itu sih atau e search juga juga bisa sih Oh ya BTW ini hari ini kita akan belajar tentang masih basic sih Belum adaing sama sekali mungkin buat teman-teman yang sudah pernah beberapa kali apa ikut bootcamp yang awal-awal mungkin bakal apa ya bakal cenderung bosan tapi enggak apa-apa maksudnya e mungkin bisa nambah wawasan teman-teman ataupun nanti teman-teman yang sudah tahu duluan justru bisa ngasih insight yang lain gitu buat kita ataupun teman-teman yang lain gitu Nah jadi di sini ada enam pokok bahasan kita jadi yang pertama Ya apa sih itu data analisis Terus apa yang dilakukan data analisis implementasinya kayak apa soft skill sama hard skill yang eh harus dikuasai terus oport opportunity-nya gimana Terus yang sekarang yang terakhir eh average salarnya mungkin tadi di awal kita sudah tapi Ee Kita akan bahas Detailnya nanti di akhir paling akhir sih searnya gitu Nah di sini mungkin kalau aku bisa boleh bilang eh data analisis ini kayak apa ya kayak peminatnya cukup banyak gitu ya Cuma masalahnya adalah di data analisis at data statis ini ada matematika mungkin ini yang digambarkan ya jadi apa ya mungkin dia kayak Prim sekarang git oke kita Bah apa sih sebenarnya data anal at yang mana data itu sebenarnya bak ada kita data engineer eh machine learning engineer intelligent analy ataupun bahkan eh banyak lain banyak lainnya gitu kalau sekarang bahkan udah kayak spesifik ke bidangnya masing-masing contoh kalau kan suka bola ya jadi di bola itu sekarang ada namanya fob football analisis gitu dan ini udah dipakai sama tim-tim [Musik] ya tim-tim gede Eropa gitu lah gitu ataupun ee banyak juga sih sebenarnya Kak contoh namanya marketing analisis marketing anal jadi dia ada kaitannya sama olah data tapi dia lebih ke marnya Gak cuma di data anal jadi pengolahan data ini sebenarnya banyak diterapkan di mana-mana Entah mungkin ini bisa jadi ortakus bisa jadi e role yang lain gitu asalkan teman-teman atau kita bisa belajar gitu nah eh data analisis itu e ini aku sebenarnya sambil nyambil lihat chat Ya siapa tahu kalau teman-teman ada yang langsung nanya tapi ini gak ada Oke kita e langsung jadi e Inside ini berkaitan sama data analisis jadi apa sih itu ins nah sebenarnya kalau bahasa onese itu apa ya wawasan gitu ataupun kalau di sini kita ngomongnya tentang gimana sih e seseorang itu ngambil satu kesimpulan jadi ins kayak satu kesimpulan atau satu wawasan yang bisa kita pakai atau Kita su ke perusahaan biar perusahaan itu dapat benitnya harus perusaha kayak pemerintah juga jadi perusaha naik dua kali di bulan ini itu merupakan sebuah Inside Nah itu mungkin teman-teman bisa jawab sendiri ya terus kita masuk ke Apa sih yang data analisis lakukan itu sebenarnya ada kalau Secara garis besarnya ada sekitar lima sih jadi dapatin data ngekleining data ngeanalisis data ngeinterpretasi data sama yang terakhir itu kita present gitu nah eh yang pertama itu menganalisis datanya jadi kalau ini kita masuk ke tujuan dan fungsi data analisis ya yang pertama kita analisis data gitu jadi di analisis data ini ee sebenarnya kan ada banyak data di di sekitar kita gitu mungkin kalau misal eh Kita semua mau lebih jeli atau lebih teliti bahkan aplikasi-aplikasi yang kita pakai itu sebenarnya Sumber data misal salah satu contohnya adalah ee tiktok deh mungkin di sini beberapa dari kita pakai tiktok gitu jadi ee Kenapa sih fyp tiktok itu sesuai sama apa ya sesuai sama keinginan atau kesukaan kita misal kalau kayak aku kan tadi suka bola dan lain-lain Jadi mungkin isi FP tiktok eh ya seputaran bola ataupun kayak highlight eh match atau pertandingan gitu mungkin di teman-teman juga mungkin ada yang suka lagu ee apa ee beberapa lagu Misal lagunya Ti Andi ini kupu-kupu malam nanti keluaranya juga itu semua gitu itu e apa ya yaitu salah satu data sih yang didapat dari tiktok eh didapat dari user tiktok Jadi kita behaviernya apa ya udah diolah sama tiktok terus e dijadiin algoritma sama dia terus ya udah Eh di fyp-nya bakal muncul sesuai sama apa yang kita ininin gitu jadi ya itu salah satu fungsi data itu kita perlu menganalisis data gitu karena data itu sebenarnya ada banyak banget tapi enggak semua data bisa dipakai Jadi tergantung sama tujuan atau tujuan atau Ya se apa bisisnya kita itu apa G kalau yang di misal di ya tadi di tiktok tu kayak gimana mungkin beda sama kayak yang di rumah sakit dan seterusnya gitu mungkin beda kayak yang ada di pemerintahan danusnya Bisa

Beda Terus yang kedua Inside bis jadi dia lebih ke Ee kita itu nemuin sat Du apa ya saran dari data yang Oke ini ada se engak apa ya kalau misal teman-teman langsung R di tengah atau nanya di tengah Ini tadi boleh on kalau mau ini atau kepenget ini janganan yaah mungkin buat- ya kalau mis Ma Oh enggak enggak jadi juga Oh enggak bisa onmic eh mungkin teman-teman eh smartpad boleh apa ya boleh minta tolong untuk Dion kali Nah udah Oke Kak izin bertanya Kak Nah untuk yang tadi kan dalam pengjaan apa dalam pengerjaan dat analis dan tugasas data analis tadiah dari yang kel tadi data mana atau pekerjaan mana yang menurut k itu paling ribingah dan palinges dari itu ya sebenarnya semua juga susah sih e kalau dapatin ini mungkin jawaban diplomatisnya ya tapi semuaep ini dia punya tingkat kesusahan masing-masing misal kalau kita mau dapatin data kita harus tahu data mana yang cocok gitu terus cara dapatin Datanya juga bisa beda-beda gitu kan ada yang dapatnya Ya udah eh Terata di tim di perusahaan kita ada data kita dapatnya Yaudah tinggal minta engineer itu bisa ataupun kalau misal eh enggak ada data engineer terus kita harus ngambil data itu sendiri bisa jadi e kita ngambil dari website ataupun bahkan dari sumber lain Nah itu kan perlu ada pain pointnya tersendiri kan gitu pun cleaning data e Cing data itu juga e dari data yang sudah kita dapat nih dia perlu apa ya kita perlu ngebersihin data itu sampai benar-benar ee bers bersih dan sesuai sama apa yang mau kita ee mau kita lakuin gitu lakuin analisis gitu pun analisis data Inter interpretas data dan eh presentnya gitu cuma kalau Biasanya sih yang paling banyak Eh kita berkutatnya itu sebenarnya di klinik datanya sih gitu Jadi mungkin kalau getter data itu tadi e bisa kalau misal ada tim data engineer kita bisa minta tolong ataupun kalau misal enggak eh Sebenarnya ada sih tools atau caranya Git tapi kalau Klin data ini apa ya soalnya kinik data ini benar-benar harus apa ya harus hati-hati dan harus sesuai gitu kalau enggak eh ketika kita analisis atauinpretasi data atau ngpresent juga itu ketika ada yang salah ya sudahah perlu balik lagi ke kining datanya itu gitu Jadi biasanya sih Kin data ini perlu waktu dan yang mungkin agak lebih tinggi dibanding sama yang lain sih gitu tadi oke tanya Kak Oke boleh satu lagi ya nanti mungkin kita lanjut dulu baru ee nanti ada pertanyaan dulu ini lanjut dulu kah Oh I bolehboleh sekarang Oh Enggak untuk jadi data analisis itu terutama di bidang freelance itu hal yang pertama yang harus dikuas itu apa kak ya dan bagaimana kalau yang belum memiliki Dev yang mempunis seperti laptop ataupun tablet kak makasih Oke ini ku jawab Nanti di slide setelahnya ya jadi e kita bakal bahash nanti mungkin tunggu aja ya Oke nanti ada kebetulan ada sih kalau itu oke mungkin aku izin ngelanjutin ya teman-teman tadi itu udah Terus yang ketig ini kalau yang ketiga ini lebih ke visualisasi data sih Jadi sebenarnya sebagai seorang data analis itu kita ketika datanya sudah diolah dianalisis kita perluebuatnya jadi visualisasi visualisasi itu e mungkin kalau misal tem sebenarnya nanti ada contohnya juga sih e oh gini manusia itu lebih Kak kita deh manusia termasuk kitaus itu dia lerakun lehang ya gampangingat suatu kejadian tu lewat gambar gitu dibanding sama tulisan benarak mungkin kalau teman-teman ngerasain juga jadi makanya visualis data itu penting G bahkan dulu di zaman dulu ketika kita sebelum belajar tulisan mungkin n kita dia nulis di ini kan di kayak gua dan seterusnya gitu kan jadi e Ang gambar ini apa ya kayak penting untuk salah satu S kita untuk berkomunikasi satu sama yang lain gitu dan visualisasi datanya Ini emang harus kita perlu belajar sih Gimana caranya biar visualisasi ini bisa ditangkap dan enggak multifsir ke eh banyak orang itu sih poinnya Terus yang nomor empat itu terkait interpretasi data jadi eh ya kemampuan untuk kita apa ya apa mengenali atau menganalisis membuat kesimpulan dari satu data itu oke nah sekarang kita lanjut ke ini salah satu prinsip di data sih Jadi ada namanya dikw ataupun data information knowled sama wiom gitu jadi dia bentuknya kayak piramid semakin ke atas semakin apa ya sempit ataupun semakin e ya ruang lingkupnya semakin sempit gitulah Mungkin kita bisa mulai dari data nah eh data itu itu ada di banyak hal ada di banyak platform di banyak sumber ee bahkan data teman-teman ini tadi join jam berap pun itu masuknya data gitu terus apa ya jadi data itu kumpulan dari ee beberapa informasi gitulah Nah jadi oh sor data itu e Sanya sebelum jadi informasi gitu nah barulah kalau ketika udah jadi informasi e barulah kalau ketika data itu sudah dikumpulin dia baru informasi gitu

Jadi kalau informasi ini data yang sudah diolah atau diorganisir Git sehingga dia itu punya makna punya relevansi terus e ya contohnya adalah laporan penjualan dan seterusnya Git ini minta tolong tem-an buat gaketet ya tapi kalau kecoret enggak apa sih oke itu terus kalau knowledge ini kita masuk ke knowledge yang ke atasnya lagi kalau knowledge ini atau bahasa Indonesianya ya pengetahuan gitu Jadi ini penerapan dari informasi tadi yang sudah diolah ee biar kita dapat satu konteks tertentu ee untuk kita dapat satu pemahaman yang lebih dalam gitu Untuk membuat satu keputusan gitu jadi Biasanya sih knowledge ini penggabungan dari beberapa informasi dan e pengalaman biar dia itu jadi apa ya jadi sesuatu yang bisa dibaca gitah contohnya adalah e memahami tren misal apa ya Tren penjualan misal penjualan beras Kenapa dia bisa naik di satu waktu bisa turun di satu waktu ataupun penjualan kayak bensin atau pertalit pert dan seterusnya gitu Kenapa dia bisa naik kena dia bisa turun di satu waktu tertentu nah yang terakhir itu wisom ataupun ee apa ya kalau bahasa indones kebijaksanaan ya dia itu lebih ke kemampuan kita untuk ngebuat keputusan yang benar dan bijaksana gitu berdasarkan eh eh knowledge yang tadi sudah kita dapatin gitu jadi eh sebenarnya kita sudah tahu tadi ee kenaikan harga beras itu gimana kenaikan misal kenaikan harga bensin itu gimana Tapi ee ya apa sih ee hal yang bisa kita ambil kebijakan dari ee dari suatu hal tersebut kan enggak mungkin kita langsung ngomong Eh ya sudahudah diturunin aja sampai r0i gitu ya itu kan akibatnya bakal jadi banyak kan dan seterusnya gitu intinya itu [Musik] Oke ini aku inuksi sebentar oke boleh bo eh diable ajanya daranya gimana itu di atas ada Heeh option option disable Coba ya Bu cari Oh oke udah I udah oke thank you terus ter eh Nah kalau kita ngomong data itu sekarang data itu sudahudah gila banget udah apa ya udah banyak banget eh perusahaan ataupun bahkan individu yangai data itu bahkan kalau kita bisa simulasiin misal deh Eh ada salah satu kota yang jaraknya itu 8719 KM gitu dari Jakarta terus kecepatan misal kalau di buku ini ya di bukunya thas jadi bahkan data itu bisa ngelebinh kecepatan suara gitu misal eh amit-amitnya ya di satu Kota yang jaraknya 8.000-an ini dari Jakarta Dia kena bom nuklir Git ini amit-amitnya ya Nah kecepatan suara kan 343 m/s gitu kalau kita buat ke per jamnya jadi ee suara itu dari satu kota yang jaraknya 8.700-an itu ketika sampai ke Jakarta itu dia ngebutuhin waktu 7 jam ini as kalau misal bumi itu bulat terus gak ada halangan Gu Jadi 7 jam Nah kita coba bandingin sama data ketika adaal bomom otomatis orang-orang di sekitarnya Mungkin kita bisa langsung ngweet bahkan Kalau gempa pun bias langsung banyaket kan di atau di Twitter kan jadi kita bisa bahkan bisa langsung tahu kejadian itu ada gempa ada mis adaat sebelum suara itu nyampai ke kita gitu Ini kalau asumsi ee misal ee bumi itu datar dan apa ya dan enggak ada ya hukum Fisikanya kita ee hukum fisika yang penghambat suaranya kita hilengin gitu Jadi yaahsyat itu sih oke nah Ini salah satu konsep lagi selain dikw tadi jadi namanya ee ada KPS DM gitu Jadi ini lebih ke proses datanya gitu Jadi Yang Pertama eh kita ada busnis understanding jadi ketika kita mau ngolah data kita harus tahu bisnisnya itu apa kayak tadi Sebenarnya aku sudah sempat bilang sih misalnya yang di rumah sakit atau yang berhubungan sama health itu data yang dipakai apa aja Terus tujuannya apa aja mungkin lebih ke arah pasien mungkin lebih ke ngatasin pandemi dan seterusnya Terus mungkin nanti yang dia bidangnya di ekonomi dia lebih ke gimana kebijakan ekonomi dan seterusnya jadi bisa beda-beda tergantung bisnisnya gitu jadi makanya kita perlu memahami eh bisnis understandingnya itu terus kemudian ee baru masuk ke data understanding jadi ketika kita sudah tahu bisnisnya apa kita bisa tahu data-data yang mau dipakai itu apa aja gitu barulah ketika kita sudah tahu dat yang dipakai apa kita perlu eh kan enggak semua data itu langsung clean gitu aja kan jadi eh kayak tadi kita perlu nge-cleaning datanya kita perlu ng-preparation datanya eh biar sesuai sama apa yang mau kita inginin gitu baru kita masuk ke ee e proses analisisnya ataupun modelingnya lah kalau di sini gitu jadi misal kita mau eh memprediksi harga eh 5 tahun ke depan kita mau ya tadi bikin FP yang sesuai sama eh behaviornya para user dan seterusnya gitu terus baru masuk ke evaluation gitu Eh ini ada ini ya sih sebenarnya Ada apa ya kayak flownya Nah kayak gini jadi dari tadi data understand ini aku bisa iniak Oh ini jadi tadi dari data understanding ke data preparation modeling evaluation Nah itu ketika

Emang misal nih ketika sudah dievaluasi ternyata masih ada yang salah ya mungkin kita perluembali ke busis understanding gitu baru eh mungkin ada beberapa yang Perlu diperbaiki gitu Tapi kalau misal udah eh evaluasinya udah eh clear dan seterusnya ya sudahah kita bisa masuk ke tahap deployment gitu jadi eh apa ya modeling kita bisa diterapin contoh kayak fyp tadi algoritmanya itu sudah bisa diterapin gitu Jadi udah bisa sesuai sama ee apa ya sama apa yang mau kita apa yang mau kita tuju gitu mungkin ada beberapa referensi bacaan teman-teman bisa bisa apa ya bisa Klik juga sih atau bisa baca-baca di sini sih Oke next ini data analis cycle ini lebih ke ini mirip kayak yang tadi jadi ada ee mungkin aku jelasin singkat aja teman-teman kalau mauembaca ee sumbernya pakai ini juga jadi emang sebenarnya di data itu punya beberapa prinsip gitu sih jadi ini kita mulai sama question terus habis itu dataing terus baru kita eksplorasi kita eh ya kita ambil beberapa indisarinya terus kita visualisasiin baru kita komunikasiin itu singkatnya nah ini kita coba deh masuk ke contoh implementasinya di dunia nyata soal salah satu contohnya adalah misal ini YouTube musik ya nah eh ini kalau misal kita e ketik arilardan Sastro ini sebenarnya apa ya musik videonya dari lagu Menghapus Jejakmu jadi si YouTube malah eh dia langsung tahu kalau Oh ternyata yang dimaksud sama eh si user itu ternyata lagu ini gitu Ataupun mungkin kita sering sih ee ngasal senya bukan ngasal mungkin kita tahu beberapa informasi sepotong-sepotong terus kita mau cari di entah itu di Google di tiktok di YouTube terus keluarnya bisa jadi sesuai sama apa yang kita inginkan karena mereka juga pakai prinsip eh atau mereka juga mengimplementasikan eh apa ya pengolahan data itu sih gitu jadi eh mereka bikin model machine learningnya terus biar ee algoritman sesuai sama apa yang Ee Kita penginin gitu itu kalau contohnya machine learning gu ataupun bisa eh contohnya gambar kayak gini gitu jadi dia bisa produk itu ataupun ya fitur machine learning itu bisaeteksi apakah ini Tumbuhan apakah ini orang yang sedang ngendarai sepeda e dan seterusnya aku mau ngambil e charger dulu bentar mungk minta tolong teman-teman SM Apa ya kasih jeda dulu ya S menit Bentar aku mau ngambil Oke menungguas kembali UN teman-teman Diti ya teman-teman pertanyaan bisa disampaikan malui Link yang aku share ya Nah bisa ke situ untuk teman-teman yang mungk yang masih bertanya data saintis perbedaan data sacitis sama data analis Tenang aja nanti di akhir k Jafas akan ee bedah lagi perbedaannya karena kan masih banyak materinya teman-teman ya Jangan lupa tetap disimak dan diperhatikan ya teman-teman mungkin dari teman-teman sendiri nih pasti banyak yang pengen eh berkarir di dunia dataalis Jadi tadi sedikit dibahas dari K Jafas tentang bagaimana data analis berperan di dunia gitu ya di perusahaan data tuh sebenarnya emang banyak banget video ini dan eh kalau aku lihat ya emang perusahaan saat ini emang banyak banget yang mebuca posisi data analis data Sain eh terkait data-data terkait gitu oke mungkin k sudah kembali aku Kembalikan ke k ahudah oke ini share screennya Masih Masih kelihatan kan Oke tadi kita contohnya yang gambar ini Atun sekarang mungk kalau tem-an tahu di kepolisian lint Terus tem- aku gak tahh di kota lain diterapak tapi kalau di Jakarta dia ada kayakang kamera gitu kan di beberapa titik gitu jadi ketika misal kita enggak pakai helm itu bisa ketahuan sih jadi bahkan ee yaitu kenapa Eh platformer kita Kenapa diganti dari basicnya E background-nya hitam jadi ke backgroundnya putih kan karena sebenarnya itu juga salah satu cara untuk si apa sistemnya itu sistem e machine learningnya itu ngebaca plat nomornya kita gitu ketika Oh ternyata dia ngelakuin pelanggaran ya ah eh di sistem nya kepolisian itu bisa kcord ee nomor plat nomornya kita gitu tapi Semoga di sini enggak ada yang ketilang ataupun E dan seterusnya ya oke lanjut nah ini kalau ini contoh yang visualisasinya jadi e yang tadi aku bilang Kenapa kita perlu visualation karena visualisasi ini apa ya penting untuk e terutama untuk Kalau ini kan contohnya untuk ya untuk kita semua ya Jadi kalau dulu waktu covid kita bisa melihat berapa sih pertambahan ee covid di Indonesia gitu ataupun di satu daerah gitu gitu ataupun selain Ini bisa juga misal ee teman-teman coba ini deh Coba buka sumber ee Instagramnya namanya perupa data bentar tulis ya jadi dia itu memm banyak sih ee hasil-hasil visualization dari teman-teman petupa data ini Jadi teman-teman mungkin bisa kita bisa belajar dari sana juga jadi dia banyak ada yang bikin visualisasi tentang eh apa rumah terus tentang inflasi

dan seterusnya gitu banyak sih Jadi intinya visualization itu mempermudah si audiens untuk ngebaca ataupun untuk memahami satu isi dari data yang sudah kita olah gitu karena enggak Enggak semua apa Ya enggak semua orang paham misal nih kalau kita kasih eh codingannya atau scriptnya doang Ya kan enggak semua orang paham kan ada orang-orang awam juga gitu terus ini juga eh contoh implementasinya terus Nah ini mungkin tadi e ada yang nanya kan e tools apa sih yang sering dipakai di ee data analis ini gitu nah jadi toolsnya yang sering dipakai itu yang pertama ada ini namanya Python e dari e apa logonya jadi pyon ini salah satu bahasa yang sering dipakai sih sebenarnya P ada juga namanya R itu juga miripmirip cuma aku sih Seringnya pakai pyon ya mungkin Beberapa perusahaan ada yang pakai tapi kalau akuyaungen terus dan mungkin Lebih mudah digunain terus ini ada googleun kalau di Microsoft itu dia pun Microsoft Excel ini juga cukup sering dipakai karena dia ada beberapa bennya dibanding sama yang lain diaahnya bisa cepat maksudakud sequel ataupun nanti pak gitu kalau tapi kalau datanya masih kecil si SPR atau Microsoft Excel ini apa ya kayak bisa bisa juga untukah si dari nyimpan dataolah data sampaiisualisas dia bisa si Mungkin tem-ah sering nyoba atau di Microsoft Excel ini inianyaama eh apa ya vis atau ada lagi kalau ini kan punya Microsoft ya kalau ini aku ada jug yang punya Google namanya google dat stud at sekarangudah ganti jadier studioud jug dia mirip-mirip tapi cuma UI atau tampilannya doang yang beda-beda mungkin kalau di kelas ini nanti kita bakal leh karena dia lebih apa ya lebih enak digun dan lebih banyak digun jug terus ini ada myqu danqu yangin Jadi bahasquel itu atau bahasaage itu dia P banget jadi ada banyak yang digun pun go itu ada googlequy danusnya jadiqu ini penting ya entah itu yangel biasa ataupun yang at tapi kita nanti bakal Bah satuu di di materi selanjutnya mungkti bakal dijelbihanjut sama tem-an dari SM maksudnyaah masuk ke ini sebenarnya salah satu tambahan juga ya ini e teman-teman boleh baca boleh enggak jadi ini opional Ini salah satu dari Python mungkin R juga ada Tapi aku kurang begitu tahu ini pyon jadi dia ada sky sky sama pand jadi masing-masing dariary ini eh dia gratis Jadi kita bisaakai atauegunainbr ini untuk beberapa keperluan misal kalau pand ini ya untuk data analisis n ini untukuting atauitung biasa gitu juga mirip terus ini unuk visualisasinya jadi di bisaarun ada juga yanguk Nam adaanyakung akuakuanya bisaai bisa pelajari bisa makai semuanya itu sesuai sama apa yang teman-teman butuhin nah terus ini masih masuk juga sama pertanyaannya tadi Eh sebenarnya skill kalau tadi kan hard skillnya ya ada tools sama mungkin library librarynya nah ini lebih ke eh ya Sof skill juga sih jadi yang pertama adalah analtical skill jadi kita harus kalau sebagai entah itu data analis data Eng data saintis dan seterusnya kita harus ggak takut sama data maksudnya misal ketika kita dikasih data yang banyak itu ribuan atau ratusan ribu bahkan atau jutaan kita langsung pingsan gitu enggak jadi eh kita coba telaah satu persatu gitu Jadi kita yang pertama gak takut data terus ada ini logic oriented gitu jadi logiknya harus jalan gitu al skillnya harus jalan terus baru masuk ke Cing skillnya nah Percuma kalau kita eh paham apa analtical skillnya paham logiknya tapi kitaak gak bisa e cingnya gitu ataupun seben Sebaliknya juga gitu sih kita pahamodingnya Kita paham pyon Tadi pahamquel tadi paham visualisasinya tadi tapi logiknya gak jalan itu samaja si Jadi dua ini sangat e berkaitan jadiing skillnya ini masuk ke skill yang tadi kita Bah terus yang ketiga ada communication skill Jadi pertama kalau da ya sepernya semua sih Eh kita ee kan kita perlu presentasi tadi ya ketika kita sudah ngevisualisasiin Biasanya sih kita ngpresen ke entah itu ke senior kita ataupun ke atasan kita l ataupun bahkan kalau kita bicara tentang eh public company misal kayak di pemerintahan dan seterusnya itu comunicationnya mungkin ke masyarakat gitu kayak tadi perup Eh salah satu connya juga gitu Jadi kita eh harus paham Ngomong secara teknisal itu kapan ataupun ngomong secara ya in general tu kapan gitu karenaak Enggak semua orang paham teknisal misal mungkin kita bakal bicara teknisalnya kalau sesama orang yang paham misal sesama orang IT sesama orang data dan seterusnya terus ketika kita ngomong sama orang-orang yang awam kita perlu eh communication skill yang high level ataupun yang in general yang orang-orang umum eh lain itu tahu terus yang ini opsional yang keempat ini maksudnya adalah Gimana sih cara kita bisa nyari informasi di internet D dengan cepat dan tepat

gitu kan enggak semua hal kita bisa tahu ya maksudnya I pun termasuk aku jadi eh satu dua hal kadang eh ketika ngerjain satu tas itu kayak kesusahan gitu makanya kita perlu kayak ya sudahudah kita Googling di Google atau cari pemecahan masalahnya di jgpt dan seterusnya gitu itu penting juga sih jadi apa ya bahasa Oh PR Nak bahasa mungkin bahasa yang sering di ininya prompting gitu jadi cara kita nyari informasi yang tepat dan cepat gu Oke ini sedikit perbedaan dari data data S jadi eh apa ya Ada beberapa kekhususannya lah mungkin ini bisa aku skip terus ini kita masuk ke opportunity-nya tadi kan kita secara garis besarnya di awal sudah kita bahas ya nah ini kalau kita ngomongin in detailnya gitu Jadi biasanya ini biasanya Maksudnya enggak enggak enggak berlaku untuk semua keadaan semua daerah Semua perusahaan gitu mungkin ini beda-beda di tiap daerah Kan tiap daerah juga umrnya bed-beda ya terus diap perusahaan juga jadi ini- jadi bianya Kal atupun Junior juniorel itu Sekar S sampai 2 tahunan lah gu terus ketika masuk ke tahun ketiga sampai kelima itu masuknya ya entah itu middle ataupun senior gitu nah ini Eh bisa lebih gede lagi antara 9 sampai 15an terus ketika udah lebih dari 5 tahun bisa 5 tahun 7 tahun 10 tahun Nah itu bisa ini sebenarnya lebih justru yang bawah ini lebih bervariasi sih intinya ya mungkin puluhan ke atas mungkin karena aku juga belum nyampai ke level manajer ini terus nah ini aku sedikit ngasih beberapa referensi pelajaran pembelajaran selain mungkin nanti kita belajar eh secara ini ya secara eh daring lewat modul-modul sel atau live k k selanjutnya jadi ini ada eh namanya Adam Star terus ada juga k terbuka atau ini ada juga Eh Pak Sandi Galih ataupun web program eh programmer zaman G jadi di empat ini kalau teman-teman mau bahkan Enggak cuma belajar data analis ya teman-teman bisa belajar beberapa hal di materi di beberapa YouTube ini sih ataupun selain YouTube sekarang ada banyak toolsnya sih bahkan sering aku ngelihat beberapa orang tuh nge-share pengalamannya nge-share ilmunya itu di Linkin bahkan di Twitter ataupun bahkan di tiktok sekarang banyak juga mungkin nanti teman-teman bisa nyari terus ada juga e ini referensi pembelajaran lain ini lebih ke apa ya lebih ke mungkin tampilan web tampilan webnya kali ya jadi ada yang github e kalau di github ini teman-teman bisa ngelihat apa bisa dilihat e beberapa Mungkin beberapa mungkin teman-teman yang it makai gitab ini untuk sebagai portofolio ya Jadi teman-teman bisa ngelihat portofolio orang-orang lain dari gitab ataupun kegle ini bisa jadi portofolio juga tapi kalau Kegel ini lebih ke eh datasetnya gitu teman-teman nyari dataaset itu bisa dikegle eh sekaligus teman-teman nyari gimana sih orang-orang ngolah dataset itu gitu Ini ini bisa dikegel ataupun ini namanya medium jadi medium itu medium itu lebih ke kayak apa ya sepeanya dia kayak eh sosial media biasa yang ngpost gitu tapi banyak sih orang-orang tag ataupun orang-orang data yang medium ini juga sebagai portofolionya ataupun eh bahan untuk dia ng-share apa ya projectnya dia gitu terus yang terakhir ini ST overflow ini lebih ke kalau misal teman-teman ngalami kesulitan dan lain-lain biasanya sih Eh ada orang yang diskusi di St overflow ini gitu nah ee e sebelum selesai kenapa sih aku apa ya harus ngeminder untuk teman-teman juga harus belajar dari referensi lain karena e dunia ini semakin apa ya semakin berkembang semakin cepat bahkan sekarang ada e dan seterusnya gitu kan kita gak tahu e pekerjaan apa yang mungkin bisa hilang ataupun yang mungkin bisa nambah gitu Ya siapa tahu bisa jadi besok kayak data analis datatis dan seterusnya bisa jadi hilang mungkin gak tahu kita gak ada yang tahu ya tapi bisa jadi emang ada beberapa peluang pembelajar peluang rol lain gitu misal ya mungkin ke depannya bakal ada rol apa k gitu Ai engineer misal dan seterusnya itu bisa jadian Makanya eh meskipun nanti teman-teman misal ya E semoga udahudah dapatekerjaan yang pas terus sebagai data analis misal ya Jangan apa ya jangan malas-malas juga untuk berkembang ataupun belajar lagi gitu itu sih yang mau aku ingatin [Musik] e ya mungkin itu aja kurang lebihnya kalau misal teman-teman ada pertanyaan e Boleh banget ini aku kembalikan ke Kak Oke terima kasih Kak jaas eh atas pengaparaannya jadi e sebelum kita masuk ke Sesi pertanyaan aku sedikit ng dulu nih Eh apa yang telah sampan tadi ya Jadi tadi ada ada ter ada gitu dan sebagainya terus data ini juga banyak banget dibutuhkan oleh perusahaan-perusahaan ya Terus eh sangat-sangat diperlukan dan tujuan dan fungsinya juga sangat-sangat diperlukan dan kita tetap harus belajar sendiri karena yang

tadi bilang Perubahan dunia itu cepat ya Jadi kita gak akan tahu yang akah kita digantiin atau enggak oleh Ai gitu oke mungkin karena banyak banget nih yang bersemangat untuk ee q&a boleh aku pilih satu untuk disampaikan ke k jaakas pertanyaannya dari K Suhardi Boleh silakan eh terima kasih eh moderator saya mau bertanya Yang Pertama eh tadi belum dijelaskan ya tentang eh perbedaan mendasar antara data analis dan data Stis itu ee mohon dijelaskan Kemudian yang kedua untuk pembelajarannya ini nanti ee untuk proyek-proyek yang diberikan itu apakah sudah mulai dari pekan pertama atautakah mulainya dari pekan ke berapa untuk proyek itu saja mungkin dari saya terima kasih [Musik] sudah Kak terima kasih E ini dijawab dulu atau gimana k lya Dijawab aja dulu Kak silakan Oke ini [Musik] aku e aku ada beberapa sumber sih ee mungkin tadi ada pertanyaan tentang sebenarnya apa sih bedanya sebenarnya gak mungkin aku jelasinnya bahkan Enggak cuma ada data satis ya ke semuanya jadi ada beberapa beberapa R tapi enggak enggak menutup enggak menutup kemungkinan untuk cuma di roll ini doang jadi mungkin ada beberapa perkembangannya kayak yang aku bilang tadi ada misal kayak footb analis lah marketing analis dan seterusnya Jadi biasanya kalau data analisis ini dia lebih ke yang oh salah kita mulai ke data engineer aja jadi data engineer itu dia lebih ke ngbild ngebuat samamaintain sistem datanya dari satu perusahaan gitu ini biasanya mungkin e di tiap perusahaan Bisa Beda penan atau beda job gitu Tapi secara umum kayak gini Jadi si dat ini yang ngebuat sistemnya ngebuat eh datanya dari data mentah ke data yang ke data wareh ke data yangah siap untuk dipakai gitu nah terus dari data yang sudah dipakai itu dipakailah sama teman-teman data analis ataupun data saintis untuk diolah gitu mungkin yang data anal itu untuk nyari satu inset ataupun kebijakan tadi Kalau yang data satis dia lebih bentuknya ke produk machine learning Contohnya kayak yaitu tadi kayak eh algoritma FP di tiktok terus kayak sistem apa penyimpanan e apa t kendaraan bermotor yang yang melanggar aturan dan seterusnya gitu Jadi mungkin data yang dipakai bisa jadi sama tapi produknya yang beda yang satunya mungkin lebih ke kebijakan lebih ke visualisasi Terus yang data data SCI itu lebih ke fitur gitu ataupun lebih ke aplikasi gitu sih gitu terus Sebenarnya ada juga yang lain sih misal kayak bisis in mungkin ini lebih ke eh ya mungkin data analis tapi yang lebih ke arah bisnis Terus ML engineer ini mirip-mirip lah kayak eh data saintis tapi gabung juga sama data engineer gitu ataupun R rolrol yang lain gitu biasanya sih secara konsep ada tiga ini tadi data enger data analis data satis gitu teman-teman kalau tadi kan ngomongin tentang jnya Kalau ngomongin tentang ini aku sedikit ngomongin tentang e tools atau aplikasinya itu juga sebenarnya mirip tapi ada beberapa yang beda sih misal kayakkar mungk di kepakai tapi gak gak sebanyak itu sih jadi lebih banyak ke data danusnya terus vis Ya jelas dataakai sih yang biasanya tem-an data anal terus ex juga gak karena fokusnya Emang ke ini ya bikin fitur bikin E bikin apa ya algoritma dan seterusnya gitu makanya gak Pak ex terus atau ini ini lebih lengkap kalau di ini slide ini mungkin itu jawaban dari aku kak Dani yang nanyaungu Oke terima kasih k atas Jawabannya aku mungkin izin jawab juga teritadiadi juga sempat nanya terit proeknya Jadi Diot kali ini kita e hari pertama hari ini nanti akan ada proek yang akan disampaikan pada akhir sesi ya di grup masing-mas tem-em nanti ak akuare dan akuare juga dan selanjutnya kita juga ada setiap pertama itu akan ada case ya Jadi untuk eh melihat perkembangan teman-teman Apakah teman-teman eh menguasai skills dan hard skill yang sudah dipelajari oleh pada hari tersebut gitu untuk final projectnya juga akan ada jadi nanti di akhir e kan ada 13 pertemuan dan di ke-13 itu akan ada presentasi final Project jadi final Project yang bisa teman-teman pakai untuk portfolio teman-teman gitu oke mungkin eh kita lanjut aja pertanyaannya Apakah sudah e cukup pak Suhardi Oke Mungkin cukup kali ya Eh karena teman-teman di sini ada yang ada yang R hand sama ada yang yang di slido mungkin kita ganti-gantian aja kali ya yang slido satu eh yang Rin atau Jadi ganti-gantian mungkin Kak sokil boleh di bantu share screen untuk slidonya ini aku stop share ber ya boleh Kak terima kasih Oke jadi ini udah ada banyak banget pertanyaan dari slid mungkin di atas Kak kita yang paling banyak Nah ini mungkin eh kak aku Mas jurusan sistemasi ada enggak Tips atau saran biar bisa mendalami lagi untuk masuk ke dunia data analis mungkin jawabannya enggak harus ke jurusan



sistemasi mungkin jurusan lain yang mungkin enggak sejalan nih kak sama data analis gitu boleh dijawab k ja silakan oke eh bentar bentar bentar Oke tadi Berarti ngomongin tentang jurusan belum m kalau jurusan sebenarnya enggak enggak ini ya Eh ya ini lagi-lagi jawaban ditis Maksudnya enggak enggak menutup kemungkinan untuk eh Cuma harus di orang-orang yang belajar it doang atau yang di matematika doang atau yang statistik doang gitu jadi di semua apa ya di semua jurusan boleh sih gitu bahkan Aku punya beberapa teman yang ya lagiagi dia basicnya di e bisniah jadi jurusan bisnis dia ngedalamin data analis karena dia pengen masuk ke bisnis analis gitu ternyata ada kan gitu jadi e dia ngolah data tapi lebih ke kebutuhan bisnis gitu mungkin dari teman-teman yang lain juga misal kalau punya apa ya karena dat banget maksudnyaah bid itu punya perspektifnya masing-masing gitu mungkin kalau aku ditanya kan aku mungkin basicnya ke apa ya ekonomi atau bisnis gitu ya kalau aku ditanya ke misal bagian he dat mungkin aku bisa jadi gak bisa jawab sih karena Emang seluas itu gitu Jadi gak men kemungkinan untuk teman-teman yang lain eh jurusan yang lain bisa belajar tentang data analis ini karena gampangnya gah Kenapa ada banyakot dat anal datatis ya karena Emang e bisa dipelajari gitu sih kalau aku mau jawab Apakah ada untuk berarti tips dan sarannya e belajar gitu ya Kak Iya sih kalau saranku E kalau aku tadi diide ya kan ada beberapa ada beberapa skill sama soft skill yang harus dipakai ya Eh yang harus dikuasai Ya minimalnya itu sih mungkin nanti kalau e kita semua sudah masuk ke dunia apa ya dunia data yang sesungguhnya Maksudnya di company eh tools yang dipakai bahkan mungkin e bisa jadi lebih banyak dari ini dari ini sih tapi setidaknya eh basicbasicnya atau toolol dasarnya sudah dikuasai kayak ini aku ee Sin ada empat sebenarnya yang pertama itu spret atau Excel yang kedua itu Python terus yang ketiga itu sequelnya SQL yang keempat itu visualationnya dah itu doang sebenarnya Oke berarti lebih mendalami skillsnya ya k yang skills utama yang harus dimiliki data analis kalau nanti e tool yang lain ya bisa dipelajarijalannyaak k betul betul oke terima kasih Kak Jafas atas Jawabannya mungkin kita lanjut ke pertanyaan yang di zoom eh dari Kak Ahmad Lan silakan boleh tanya Oke Oke Kak eh Perkenalkan nama saya izin bertanya Kak jadi ada dua pertanyaan sih Kak mungkin yang pertama kan eh terkait pengalaman dulu kenapa kok bisa apa namanya akhirnya terjun ke dunia data analisislk memang dipertimbangkan sebelum sebelum kerja atau atau memang setelah kuliah baru dipikirkan atau bagaimana Kak itu pertanyaan pertama Terus yang kedua Eh pertanyaan dari saya Eh kalau semisal kita mau melamar kerja nih sebagai data analis atau data sains nah Apa Power yang perlu kita bangun eh Mungkin biar meyakinkan kita lah ee untuk misal pada saat melamar kerja itu kan biasanya ada syarat administral terus sama wawancara yang paling ee bikin deg-degan gitu Kak mungkin ada tips dari ee kak Jafas yang bisa dibagikan ke kami gitu Kak Mungkin itu saja pertanyaan dari saya Kak oke oke sebelum aku jawab aku mau tes sound dulu ini suaraku jelas kanan Kak Oke ee tadi ada dua pertanyaan ya yang aku jawab yang pertama dulu jadi ee kenapa sih pada akhirnya aku terjun di data analis sebenarnya E kan aku dulu di matematika ya Kak e di Jurusan Matematika dan Kalau Matematika dan aku kan emang suka It dari dari kecilah Bahkan aku udah berkenalan dengan komputer itu sejak sebelum e sebelum SD malah gitu jadi memang ya seobses itulah sama dunia digital gitu terus karena aku masuk matemti juga aku suka matematika ya sudahah aku compare ternyata skill yang mungkin bisa aku ataupun role yang mungkin bisa aku capai adalah eh data saintis dulu Aku pengennya data saintis sih sebenarnya makanya aku beberapa kali ee belajar machine learning terus belajar eh ya ikut bootcamp bootcamp juga tentang machine learning data scientisst dan seterusnya gitu Tapi pada akhirnya ee ketika ngelamar pekerjaan itu MM lebih diarahnya ke data analisis Karena mungkin yang ee ya Sambil ngebangun portofolio juga sih gitu jadi ya udah pada akhirnya aku terjun ke data analis eh karena masih mirip-mirip juga terus ya sudahah sampai sekarang gitu Itu itu yang pertama kalau yang kedua pertanyaan tadi tentang ee bentar k aku tadi lupa ya pertanya yang kedua itu tentang [Musik] yang kedua t tentang apa Kak aku agak lupa tentang ini Kak power yang perlu kita bangun untuk Oke jadi ada beberapa hal yang perlu kita persiapkan kalau kalau aku e ngasih tahu ke teman-teman biasanya ada dua yang pertama itu

pengalaman yang kedua itu portofolio nah pengalaman ini bisa didapat dari mana aja salah satunya dari bootc ini yang pertama Terus yang kedua bisa dapat dari magang Terus eh bahkan kalau bootcamp magang dan seterusnya itu sekarang sudah diprovide sama ini ya kalau kita masih di kampus Soalnya di zamanku dulu belum ada ya sekarang kan ada namanya kampus Merdeka mungkin itu bisa dimanfaatin sih buat teman-teman yang mungkin masih kuliah apa ya masih kuliah gitu atau kalau misalnya yang udah enggak kuliah lagi ya itu sih bisa ikut bootc yang lain kan banyak atau belajar odidak juga bisa terus dari magang selain magang dari ee teman-teman ikut proek dari dosen lah atau dari teman yang lain itu bisa juga masuk ke pengalaman ataupun yang terakhir ya dari kerja itu sendiri gitu Terus yang kedua kalau kalau yang pertama ini kan dia lebih terikat maksudnya ada perjanjian misal kalau bootcamp kan ya Ada ada perjanjian antara yang ngajar bootcamp sama teman-teman kan harus ee harus misal bisa dapat ee sertifikat kalau syaratnya udah kayak gimana gitu dan seterusnya udah paham sampai berapa gitu nah tapi yang kedua ini lebih ke portofolio nah portofolio ini bisa dilakukan kapanp dan di manapun gitu jadi dia lebih fleksibel daripada si pengalaman ini nah e saranku ke teman-teman semua gini deh gampangannya yang pengen belajar data analis data saintis ataupun yang lain itu banyak banget eh contohnya ya yang ada di sini deh mungkin ada kan yang di zoom ada 500an tapi kemarin yang daftar ada kayak ribuan gitu kan itu cuma di smartpad belum Lagi di tempat yang lain ee ataupun kalau gampangannya gini kalau di smartpest sendiri mungkin nanti tahun ini ada bukaan mungkin tahun depan atau ee semester depan ada bukaan lagi kan banyak banget kan Nah biar teman-teman semua ini bisa komete ee sama orang-orang lain yang Emang belajar data analis ya salah satunya bisa pakai ee dua itu pengalaman sama portofolio nah terutama kalau portofolio ini aku tekanin banget karena dia emang bisa dibikin kapanpun dan di Manap pun gitu nah bisa pakai data apa apapun juga misal kalau tadi aku kan sudah nyontohin kegle.com ya benar Akum ketik juga deh kegle.com Itu dia ada datasetdataset dari seluruh dunia sih mungkin bisa dipakai buat nganalisis dan seterusnya ataupun bisa juga ee bikin portofolio itu pakai dataaset ee yang nyari sendiri Contoh ee kalau skripsi Kan Biasanya kita ngambil datanya bisa jadi dari ini kan dari survei gitu kan itu bisa juga sih sebenarnya kalau ee kita mau bikin ee data tersebut jadi satu Project kita gitu Jadi itu bisa dipakai ataupun sebenarnya nanti kalau ketika teman-teman ikut Program ini sampai selesai di akhir kan ada kayak tugas akhir proeknya itu bisa dimasukin ke portofolio juga gitu jadi ini menurutku sih penting ya penting banget untuk teman-teman semua biar ee Ini tuh sebagai diferensiasi antara teman-teman sama orang-orang lain yang emang sudah belajar datata analis gitu gitu Jadi dua hal itu sih dan enggak harus yang muluk-muluk sih Maksudnya problemnya diselesaikan enggak harus yang kayak apa ya kayak Oh aku harus menyelesaikan masalah dunia gitu enggak enggak harus seribet itu sih mulai dari masalah-masalah yang simpel aja aku beberapa kali lihat di Linkin ataupun di Twitter gitu ada yang share apa ya kayak portofolionya dia dia ngebikinnya bagus banget maksudnya masalahnya cukup simpel Dia ee misal apa ya dia nganalisis satu masalah di sekitarnya itu tentang ee makanan yang terbuang di keluarga gitu nah dia ngebuatnya bisa jadi kita buat ee dari limbah yang enggak kepakai itu mungkin kita datanya bisa ngambilnya dari keluarga kita terus mungkin dari tetangga-tetangga dari rt lain dan seterusnya gitu kita dapat datanya terus kita olah ee ternyata proyeksi kemungkinan ee pembuangan makanan di seluruh misal seluruh di kota x itu berapa di seluruh Indonesia itu berapa itu bisa dibikin kayak gitu sih Terus dia ngebikinnya kayak ee PowerPoint ataupun Google slide gitu terus ceritanya itu kayak bagus gitu jadi dia ngebikinnya runtut ee runtut terus simpel dan ngenak banget gitu Jadi itu bagus sih Buat jadiin portofolio itu mungkin jawaban dariu pokoknya ada dua itu pengalaman sama portofolio Oke mungkin menjawab Ya k Oke terima kasih K dan K atas pertanyaan dan jawabannya mungkin tadi jawaban dari K ja juga menjawab Ya pertanyaan dari K dari SL ini yang nanyain portolio jadiortofolio bisa dibangun sendiri dan bisa dibangun melalui ini juga yang tentunya nanti di akhir akan ada bisakjut nya Eh aku jawab pertanyaan dari SL Kak nanti Apakah kita belajar machine learning juga ya kak Oke dari K jaas

mungkin mau menjawab kalau di materinya Ada sih tapi eh karena kita ini eh judulnya data analisis jadi machine learningnya kita pakai itu ya machine learning yang di data analisis bukan machine learning yang biasa dipakai sama teman-teman machine learning yang mungkin lebih expert gitu eh iya benar jadiya data analisis oke oke e terima kasih mungkin kita lanjut lagi ke Zoom kali ya kita ke eakahmi Budi pretih Kak ee Ini ada dua pertanyaan tapi suara saya jelas ya Atau enggak e jelas eh untuk pertanyaan pertama itu tadi kan sudah dikasih tahu tentang toolsols apa aja sih Yang eh sekiranya kepakai di data analisis lah eh pertanyaannya yaitu em itu kita makainya salah satu aja atau dari semua tools itu saling berkesinambungan satu sama lain terus untuk pertanyaan yang kedua ee biasanya di komany-kompeny besar atau perusahaan-perusahaan besar itu kita ketemu tools apa atau tools yang di biasa sering dipakai itu tools apa terima kasih Oke kalau tools yang satu antara yang lain itu berkaitan sih bahkan bisa di apa ya bisa kita koneksiin sih sebenarnya misal kayak eh sequel sama Python itu bisa dikonektin terus eh sequel sama eh visualisasi bisa kekin dan seterusnya tapi ee intinya masing-masing dari tools itu kayak Python eh visualization sequel eh SPR itu dia punya apa ya tugasnya masing-masing sih sebenarnya Biasanya kalau kita untuk ngolah ngolah itu pakainya Python Python atau R gu terus untuk atau bisa juga pakai sprete Ya intinya pokoknya spret inilah bisa dipakai buat semuanya I buat ngipen data buat ngolah buat visualisasi bisa itu Terus yang kedua visualisasi data kalau visualisasi data itu ada tadi pakai table power Bi atau looker studio itu visualisasi data Terus kalau untuk nyimpan data itu biasanya pakai bahasa sequel sih gitu jadi [Musik] eh e tiga itu yang penting Terus kalau tadi pertanyaan kedua itu tentang kalau di perusahaan itu pakainya apa aja eh sebenarnya tig itu kepakai mungkin dari perusahaan itu punya apa ya punya toolsnya masing-masing misal kalau di Bukalapak itu dia makainya Google base Ya maksudnya pakai e cloudnya Google atau namanya Google Cloud platform berarti itu kalau kalau sequelnya namanya e bquery gitu ataupun nanti perusahaan yang lain ada juga yang paoudnya itu aws atau Az dan seterusnya gitu jadi ung mereka itu apa ya kerja sama atau makai Cloud atau toolsnya itu apa gitu Jadi aku enggak bisa jawab Biasanya sih tapi intinya ee empat tools yang tadi utama yang spreadshet eh Python bquery eh sequel sama visualization itu kepakai gitu Itu sih Kak mungkin ada feedback berarti Eh Yang toolsols Yang barusan ini itu hanya dasar-dasarnya aja ya Kak Iya sih Benar Jadi kayak tadi e sebenarnya kalau kayak sequel contohnya itu kayak bahasanya doang sih gitu ataupun tadi visualization kalau di kelas kita kan bakal makainya ee ini ya t blue kan bisa jadi di company lain makainya beda misal power Bi ataupun pakai looker studio tapi setidaknya apa ya kayak cara ataupun bahasa yang dipakai itu mirip-mirip paling beda kayak tampilan ui-nya dan seterusnya gitu terima kasih Oke siap Oke terima kasih jawabannya mungkin karena keterbatasan waktu kita sat pertanyaan terir Kak nah eh dari menjadi dataalisakah harus jago mencari Insight dari suatu data dan kalau tidak terlalu jago harus bagaimana mungkin caranya untuk melatih eh cari Insight dan mempresentasikan gitu kali ya He eh Kalau jago enggak jago ini kan mungkin lebih ke relatif ya tapi harus bisa sih kalau aku bilang jadi ee tadi kan aku bilang kalau data analisis itu ada empat ya atau ee Garis besarnya dua yang pertama analytical skill sama yang kedua itu e coding skillnya kan ketika kita cuma paham coding skillnya doang tapi analytical skill kita gak jalan log kita gak jalan ya enggak bisa gitu kita gak bisa memecahin masalah gitu Nah makanya kalau tadi Kak S nanya gimana cara atau stepnya biar kita bisa apa ya belajar atau belajar menyimpulkan atau bikin satu Inside dari satu e kalau aku jawabnya sih teman-teman mungkin bisa belajar tentang ini namanya bentar aku tulis ya root C analisis Nah itu atau RC Jadi intinya kita belajar untuk biasanya di root analisis itu dikasih satu problem terus kita disuruh e apa ya ngflorin pertanyaan-pertanyaan yang cocok untuk menyelesaikan masalah itu apa gitu misal contohnya adalah pertanyaan besarnya adalah Kenapa sihb harga sor harga beras itu naik di ee misal di bulan ini gitu itu pertanyaan pertama Kenapa kan ternyata jawabannya adalah ya karena kondisi ee apa kondisi kondisi ekonomi di Indonesia itu sedang gitu jadi Terus kenapa sih e kita lagi kenapa sih kondisi Indonesia sedang lesu dan seterusnya gitu intinya detail sampai e kira-kira ggak bisa ditanyain lagi gitu kasarnya gitu Jadi apa ya kita perlu belajar

nyoba Oh kalau aku gampang gini kita belajar untuk coba memecilkan bukan memecilkan membuat satu masalah itu step by step gitu jadi memecahnya e step by step gitu Jadi kita perlu makanya curiosity di data anal itu penting jadi kita e sebenarnya kalau banyak nanya itu bukan berarti kita bodoh ataupun kita gak tahu ya Justru itu ada pentingnya juga Makanya e kuosity di data itu penting sih jadi cara Gimana kitaolve masalah yang gede dengan step step yang kecil itu penting gitu jadi belajarnya dari situ sih ataupun kalau saranku teman-teman bisa lihat di github ataupun keggale tadi kan di sana ada ee mungkin aku share screen k ya Kegel nah misal kita masuk ke Kegel deh mm nah misal aku ngnya host pricing nah ini nah sebenarnya di e Kegel itu bagusya adalah selain kita dapat datasetnya kita juga e bisa lihat project dari orang lain gitu nah ini misal di noteb kita bisa lihat apa ya cara orang lain nyelesaiin satu problem itu gimana sih guu biasanya sih mereka pakai bahasanya Python ya mungkin ada yang R juga sih gitu Jadi sebenarnya sebelum ee nah misalnya ini kan masalah rumah di rumah Ini dia ada data yang dipakaian ini kan ada banyak sih sebenarnya dari ID terus read dan lain-lain Jadi kalau saranku teman-teman coba ee belajar dari satu problem tadi ataupun satu dataaset terus teman-teman lihat kolom-kolomnya isinya apa aja gitu n nah biasanya ee di kolom-kolom itu biasanya sih ada ini ya ada kayak deskripsinya itu apa Misal eh foundation ini sebenarnya Maksudnya apa sih Terus ee apalagi yang bisa dibaca ya eksterior tuh maksudnya apa sih dan seterusnya gitu biasanya sih ada ee description-nya gitu ataupun kalau misal enggak ada description-nya ee kita coba apa ya kita coba kasih hipotesis sendiri gitu nah dari beberapa kolom itu kita coba deh Maksudnya kita coba mikir ee Gimana sih cara kita untuk ngebuat dari dataset ini jadi satu hal yang mungkin ee bisa kita cari kesimpulan ataupun cari insight-nya misal kalau rumah mungkin kalau aku bisa bikin klasterisasi misal Kan itu bisa kan jadi dari mungkin rumah yang harganya mahal rumah yang harganya menengah rumah yang harganya murah itu bisa bisa kita buat kasisasi sih mungkin itu bas on harganya ya gitu ataupun bisa juga kita bikin tentang prediksi harga rumah beberapa tahun ke depan itu kan bisa juga Berarti yang dipakai ya harganya Terus mungkin nanti areanya Luasnya sama ee tahunnya tadi Mungkin ini datanya didapat Tahun berapa dan seterusnya gitu kan jadi mulai dari situ sih Kalau menurutku jadi teman-teman ngelihat dari eh study case-nya ngelihat dari soalnya ataupun ngelihat dari tabel dari dataasetnya gitu Jadi per masing-masing kolomnya Coba deh di dipahami satu-satu itu maksudnya apa gitu terus kira-kira teman-teman atau kita bisa ngambil kesimpulan dari itu tuh kayak gimana gitu Itu kalau tabelnya satu kalau tabelnya dua berarti ada lagi yang harus teman-teman cari tahu adalah kira-kira korelasinya tabel 1 sama tabel 2 itu apa gitu karena biasanya kalau di data analis di company itu enggak cuma pakai satu tabel biasanya tabelnya ada banyak terus Ya udah kita eh harus ngehubungin itu satu sama lain berdasarkan relasi yang emang cocok gitu mungkin ini kita akan belajar di eh sesi-sesi selanjutnya sih sebenarnya mungkin itu kalau jawaban dari aku oke makasih atas jadi tetap harus belajar ya tetap Mandiri dulu harus lebih sering terbiasa melihat data dan melihat korelasi isi data kolomnya satu sama lain gitu oke mungkin kita lanjut ke pertanyaan sudah selesai untuk teman-teman yang mau dan belum dijawab pertanyaannya terkait data analis itu seperti apa dan Gimana caranya mengolah danalis data itu bisa untuk ikutot kita yang yangungkk belumarot bisasar malu Yang gr- bisa eh untuk langsung join aja dengan cara mendaftar diri ke paket full data analis yang tentunya benefitnya akan sangat banyak banget untuk teman-teman Oke mungkin lebih jelasnya akan aku jelasin melalui PT mungkin k bisa bantu share screen Oke jadi ini merupakan salah satuotan kitaot dari SM teman-teman yaitu 2024 di ini Dikan yang ya eh pengalamannya itu ada di data analis Bukalapak machine learning mentor di bangkit resar data S Indonesia dan sebagai lulusan juga di 2021 UNS Jurusan Matematika bangetakh ja oke nah Ini mentor kita kemudian selamaot ini kita akan ada33 Peru durasinya dari 25 Mei hari ini sebagai pertemuan pertama kita sampai 10 Agustus 2024 nanti jadi kelasnya tiap weekend entah itu Sabtu atau Minggu jadi modul pertama kita hari ini yaitu kita melihat overview tentang data analis dan karirnya gajiinya Seperti apa gitu untuk modul kedua kita belajar modul kedua sampai keempat itu kita belajar mengenai SQL yaitu tools yang wajib

banget di dikuasai oleh data analis ya yang tadi sempat Kak Javas sebut yaitu SQL salah satunya Nah itu kita akan pelajarin ya teman-teman di sini dari konsep dasarnya dari apa sih SQL itu terus bagaimana fungsi awalnya yang harus kita eh pahami gitu terus sampai akhirnya kita mastering terkait eh Advance SQL gu tentangur c dan Windows Wonders gitu Oke selanjutnya ada P tentunya tool Kedu yang sangat penting di datal ini yaitu p p kita akan mengen mengenai dan data ty mengenai kita juga belajar tentang prosesing data dan analisis dengan py gitu modul 6 dan modul 7 Oke selanjutnya dari pyon kita beranjak untuk belajar mengenai visualisasi dengan tablu nih teman-teman di di modul 8 dan modul 9 jadi kita akan mempelajari tentang data visualisasi data Bagaimana kita data kita bagaimana kita merepresentasikan data dan bagaimana kita mengkomunikasikan data tersebut melalui visualisasinya gitu untuk modul 10 dan modul 12 seperti yang tadi k Javas mention juga kita juga belajar machine learning yang tapi tentunya tidak terlalu eh e fokus pada yang data Sis tapi kita ke machine learning untuk data analis gitu ya Jadi tetap ada machine learning-nya juga dengan Fokusnya ke data analis dan modul 13 kita juga ada final Project yang tentunya tadi teman-teman Perhatikan Kalau portofolio itu sangat penting Nah dari bootcam ini outnya adalah final pro dan final project ini akan teman-teman bisa jadikan untuk portofolio teman-teman dan mungkin bisa disare ke Linkin atau ke media sosial lain yang teman-teman punya gitu nah ini merupakan tes tem- dariot yang [Musik] perahadakan yaitu ada ada yang lolos lol shopee lolos Bank BRI dan masih banyak Lain peserta lain untuk yang to di Top company tapi tentunya ya harus harus dengan kegigihan ya teman-teman karenaang DII juga ada syarat terentu untuk lulus gitu Oke m next nah ini merupakan paket-paket yang ada di eh smartw ini untuk teman-teman yang mau untuk paket bonus ada satu hanya satu terdapat sertifikat kalau basic tuh tig sertifikat dengan tig pertemuan namun untuk teman-teman yang mau sampai akhir nih sampai mau ada final Project mau ikut final pronya mau ikut seluruh kegiatan kelasnya seluruh kiat cnya selama tiap weekend hingga Agustus nanti 13 pertemuan tadi dengan materi yang sangat-sangat padat komprehensif dan sangat-sangat bermanfaat untuk teman-teman nih Boleh banget daftar di paket work dan garansi Bedanya apa sih work dan garansi Kalau garansi itu ada jaminan dapat kerja nih teman-teman kita juga bimbing juga dapat kerja dan kita bisa ref untuk eh teman-teman yang mungkin mengganggur lebih dari k 4 Minggu setelah bootcam J untuk teman-teman yang mungkin tertarik untuk daftar bootcam kami di full stack yaitu word dan garansi boleh langsung aja di daftarin di [bit.ly/vp\\_bootcam](https://bit.ly/vp_bootcam) SP1 mungkin aku share juga di kolom chat Oke jadi untuk teman-teman yang belum Sudah daftar silakan daftar dan untuk teman-teman mungkin dari bonus atau basic yang mau eh upgrade paket gitu untuk benefit yang lebih lanjut untuk benefit yang lebih luas gitu Boleh silakan daftar lagi di situ dan jika ada kesulitan boleh menghubungi admin yang ada di slide itu atau eh teman-teman admin yang ada di grup teman-teman gitu mungkin Oke mungkin nextnya Kak Nah mungkin ini ada beberapa pertanyaan yang sering ditanyain Apakah ba Anis akan lebih fokus ke pembelajaran PR benar karena di sini juga selain materi kita juga akan diselingi oleh pembelajaran praktik Hands on langsung dari kajavas dan tentunya teman-teman juga bisa berpartisipasi eh dan data yang digunain juga nyata data dan kita juga akan ada stud untuk mengaplikasikan teori-teori yang sudah dipelajari selanjutnya Apakah akan eh di dan diberikan feedback nah C akan mendapatkaning profesional yang disamp video itu untuk paketar selanjutnya bisakahyek yang dikerjakan diad sudah Ya Fin project ini bisa banget untuk teman-teman jadiin portofolio karena banyak juga yang teman-teman sebelumnya juga jadiin final project ini sebagai portofolio yang akan sangat memperkuat teman-teman ketika melamar pekerjaan Oke selanjutnya Apakah saya akan mendapatkan sertifikat setelah menyelesaikan bootcam tentu tentu saja teman-teman akan dapatkan sertifikat setelah menyelesaikan seluruh bootcam dan semua tugas yang diberikan gitu terus selanjutnya Bagaimana penentuan jadwal kelas untuk peserta bootcam nah ini untuk eh jadwal kelas ini eh mostly akan kita sampaikan di weekend Sabtu atau Minggu namun eh kita juga Tentukan bersama Kahat juga nanti dan akan kita beritahukan satu minggu sat minggu atau maksimal 4 eh 5 hari sebelum bootc dimulai

sebelum jadwal kelas dimulai gitu nah jadwal kelas juga bisa diakses juga untuk teman-teman yang paket full paket dengan benefit full ini bisa diakses di Google classroom next Oke mungkin itu aja teman-teman yang bisa aku sampaikan terkait bootcam ini untuk teman-teman yang tertarik untuk mendaftar silakan langsung mendaftar dan teman-teman upgrade paketnya silakan langsung mengupgrade paketnya dan membayarkan sisa eh paketnya teman-teman oke Sesi selanjutnya mungkin eh karena kita mau mahhiri sesi hari ini kita harus dokumentasi dulu kali ya teman-teman karena nggak ada acara yang lengkap tanpa foto bersama yang yuk teman-teman untuk semua teman-teman yang bisa on kita on dulu sebentar untuk dokumentasi bersama kas Pak jaas apakah bisa on c lagi Kak bisa bisa kita kita dokumentasi terlebih dahulu oke Yuk teman-teman yang masih ingin on tunggu Oke karena sudah banyak yang One C kita mulai dari slide pertama pas mohon bantuannya yuk slide pertama satu dua tiga oke slide kedua 1 2 3 untuk slide ketiga 1 2 3 slide keempat 1 2 3 slide kelima 1 2 3 slide keenam ke tujuh 8 9 oke oke sudah Terima kasih teman-teman yang sudah menyempatkan hadir di bootcam kali ini dan terima kasih kepada Kak Jaa sudah menyampaikan materi pada hari ini mungkin dari Kak Ja ada coing statement Kak enggak ada sih e teman-teman bisa coba pertimbangkan beberapa hal yang tadi terus ee teman-teman bisa apa ya bisa setelah ini mungkin bisa coba-coba nyari referensi yang lain lagi bisa dipertimbangkan yang tadi e dari Kak bilang terusudah kalau misal mau daftar G saja kalau misal enggak ya udah mungkin itu sih kalau dari aku oke terima kasih k ja sekali lagi untuk teman-teman boleh yang ingin tertarik bisa langsung daftar di Link yang sudah kami share di sini atau di grup dan jangan lupa setelah ini akan ada dan Project yang bisa teman-teman ee isi ya Project sat dan eh presensi yang harus kalian isi khususnya untuk teman-teman work dan garansi karena presensi ini wajib banget dan akan dinilai untuk kelulusan gitu ya oke enggak terasa ya waktunya kita tutup acara kita hari ini karena sudah 1047 juga sudah kita sudah bersama jadi pukul .00 terima kasih pada teman-teman webinar data analisis yang telah berpartisipasi dengan semangat dan antusiasnya dan sangat banyak yang penasaran misal banyak yang bertanya semoga pengetahuan dan keterampilan hari ini bisa membawa kita untuk meraih kesuksesan yang lebih membawa inovasi ee dalam dunia adais gitu Oke sampai jumpa di pertemuan kelas atau bootcamp selanjutnya terima kasih teman-teman [Musik]